ens
Eğitimde Nitelikli Sayfa

CEVAP İŞARETLİ

A
KİTAPÇIĞI

9.
SINIF

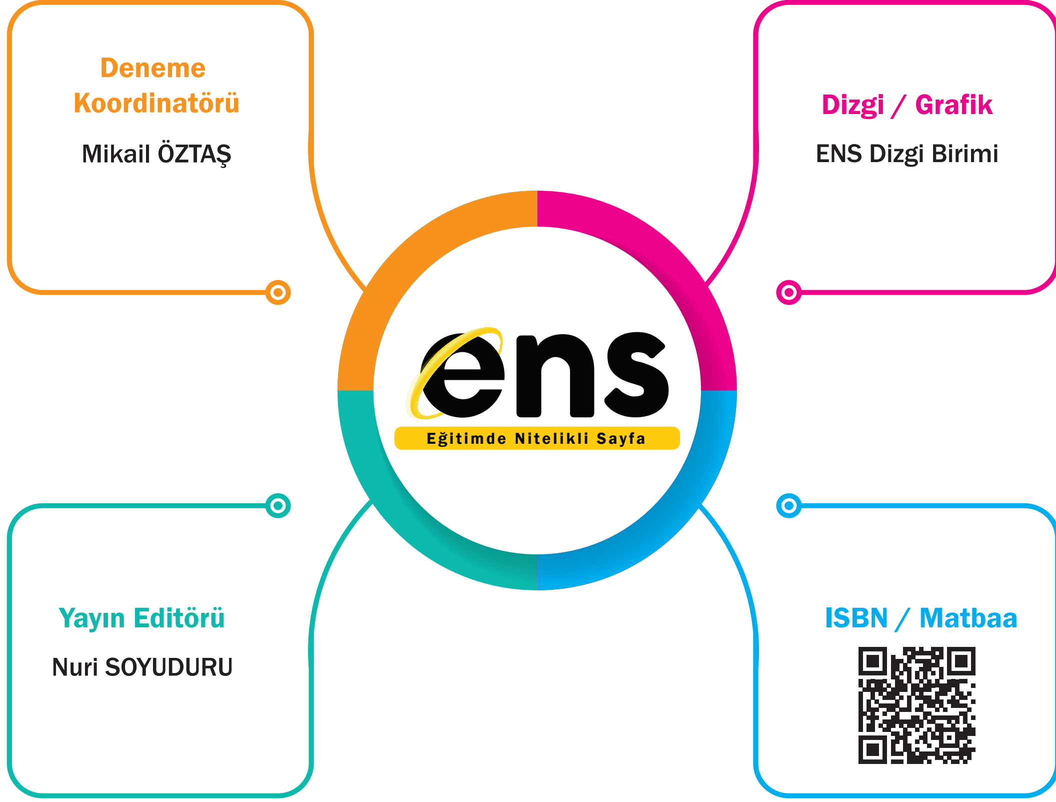
2



SORU KİTAPÇIK NUMARASI							
0	0	0	0	0	0	0	2

T.C. KİMLİK NUMARASI			
ADI			
SOYADI			
SALON NO.		SIRA NO.	

Sınav Süresi: 135 DK



AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta sırasıyla **Türk Dili ve Edebiyatı Testi, Sosyal Bilimler Testi, Matematik Testi** ve **Fen Bilimleri Testi** bulunmaktadır.
2. Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi **135 dakikadır.**
3. Bu kitapçıktaki testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
5. **Bu testler puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.**
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI TESTİ

DENEME - 2



1. Bu testte toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. İlk kullanım yeri ve zamanı ---- mum saati, Japonya'da 10. yüzyılın başlarına kadar kullanıldı. Bu saatlerde mum yandıkça mumun üzerinde ya da arkasında bulunan tahta çubuktaki işaretlere ---- ne kadar zaman geçtiği belirleniyordu.

Bu cümlede boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

A) bulunmayan – asılarak

B) takip edilemeyen – yaparak

C) anlaşılmayan – görünerek

D) bilinmeyen – bakılarak

E) olmayan – dokunarak

2. Tesadüflerin nasıl ve nereden idare edildiği bilinmeyen son derece girift ve içinden çıkılmaz bir matematiği vardır.

Bu cümledeki altı çizili sözü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerin hangisinde vardır?

A) Sonuçları önceden belli olan işlere girişmek adetinde değildi.

B) Bana ne, bu bir yığın ne olduğunu anlamadığım, karmaşık, dolambaçlı işlerden!

C) Zor işlerin üstesinden gelmede ondan başkasını tanımam gerçekten.

D) Büyük şehirlerin bugün de dün de en önemli sorunu çarpık kentleşmedir.

E) İçi çiçekli şimşir kaşıkla Akdeniz salatayı âdeta pilav yer gibi tıkınıyordu.

3. I. Şarj istasyonları, girişimciler ve hâlihazırdaki güçlü firmalar için yatırım fırsatları sunuyor.

II. 2023'te Türkiye'de 50 bine ulaşması beklenen, şu an için sayısı 8 bin olan elektrikli araçlar için şarj istasyonları gerekiyor.

Bu iki cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

A) Türkiye'de sayısı 8 bine ulaşan ve 2023 sonlarında 50 bine çıkması beklenen elektrikli araçlar için zorunlu olan şarj istasyonları hem büyük şirketler hem de girişimciler için yeni bir yatırım alanı oldu.

B) Türkiye'de sayısı 8 bine varan, girişimcilerin yatırım için yeni alan olarak gördüğü şarj istasyonlarının sayısı 2023'te 50 bine ulaşacak.

C) Girişimciler ve büyük şirketler tarafından yapılan şarj istasyonları Türkiye'de artan ihtiyaçları karşılamaya hazır.

D) Girişimciler ve mevcut büyük şirketlerin yatırım yapmayı planladığı elektrikli araç sayısının 2023'te 50 bin olacağı tahmin ediliyor.

E) Sayısı 8 bin olan ve 2023'te 50 bine ulaşacağı düşünülen şarj istasyonlarına girişimciler ve güçlü firmalar yatırım yapmaya hazırlanıyor.

4. Yanmam gönlüm yansa da

Ecel beni alsa da

Gözlerim kapansa da

Yıldızların altında

Bu şiirin üçüncü dizesinde aşağıdaki söz sanatlarından hangisi kullanılmıştır?

A) Tevriye
B) Kinaye
C) Tezat
D) İstiare
E) Teşbih

5. Mazi gelir aklım bulanır

Soğuktan üşür parmaklarım

Öldüğümü düşünür dostlarım

Beni benden alır gözyaşlarım

Bu dizelerde görülen söz sanatı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Soyut bir kavram istiare yoluyla somutlaştırılmıştır.

B) Bir durum gerçek nedeninin dışında bir nedene bağlanmıştır.

C) Bir sözcük tam zıddını düşündürecek şekilde kullanılmıştır.

D) İnsan dışı bir varlık konuşturulmuştur.

E) Nitelikçe zayıf bir varlık, nitelikçe güçlü bir varlığa benzetilmiştir.

6. **Aşağıdaki dizelerin hangisinde, ayraç içinde verilen edebî sanat yoktur?**

A) Dalgalar her gün bir başka kıyıya atar beni
Duyarım yosunların benim için ağladıklarını
(Teşhis)

B) Bu ne karanlık, bu ne zindan gece böyle
Bütün gemiler söndürmüş ışıklarını
(Tezat)

C) Ben senin en çok sesini sevdim
Buğulu çoğu zaman, taze bir ekmek gibi
(Mübalağa)

D) Ne büyüksün ki kanın kurtarıyor tevhidi
Bedr'in aslanları ancak bu kadar şanlı idi
(Telmih)

E) Yağmur, yağmur geri verecek buharlaşan sevgimizi
Yağmur, yağmur sessizce silecek kibrimizi
(İstiare)

7. Ruhun mu ateş, yoksa o gözler mi alevden?

Bilmem bu yanardağ ne biçim korla tutuştu?

Pervane olan kendini gizler mi hiç alevden?

Sen istedin ondan bu gönül zorla tutuştu.

Bu şiirle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Tenasüp sanatına başvurulmuştur.

B) Sözcük ve ek hâlinde redif vardır.

C) Cumhuriyet Dönemi'ne ait bir şiirden alınmıştır.

D) Tam kafiye kullanılmıştır.

E) Sarmal kafiye düzeninde oluşturulmuştur.

8. **I.**

Horozun biri bir gün inci bulur;

Alıp onu kuyumcuya doğrulur.

Kuyumcu ne istediğini sorar.

O da der ki: "Bu galiba mücevher;

Al da bunu bana biraz darı ver;

O benim daha çok işime yarar."

II.

Dün, bir gölge gibi geçti yanımdan

Oydu, bir bakışta tanıdım onu;

Rüyalarıma tayf halinde konan,

Peşime bir korku gibi düşen o.

Bu parçalarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) I.sinin bir manzumeden, II.sinin bir şiirden alındığı

B) I.sinin efsaneye, II.sinin Cumhuriyet Dönemi'nde yazılmış bir şiire ait olduğu

C) Her iki parçada da edebî sanatlara sıklıkla yer verildiği

D) Her ikisinde de ahenk unsuru olan redife yer verildiği

E) II. parçada düşüncenin, I. parçadakine göre ön planda tutulduğu

9. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?**

A) İstedim ki her zaman en iyi arkadaşım olarak kalsın.

B) “Dedem geldi mi ki?” diyerek sevinçle eve girdim.

C) Bu sene okuldaki toplantıya ablam katılacak.

D) Bu paket benim ki mi diye sormadan aceleyle açtım.

E) Hâlbuki her şey kullanım kılavuzunda açıkça yazıyor.

10. İnsan yaşamının sınırsız kültür birikimi içinde yer alan ve insanı derinden etkileyen toplumsal, siyasi olaylar; inançlar, gelenek ve görenekleri bazen eleştirel bazen de bilimsel açıdan ele alıp anlatan romanlardır. Dünya edebiyatında Victor Hugo’nun *Sefiller*, Türk edebiyatında Reşat Nuri Güntekin’in *Yaprak Dökümü* adlı eserleri bu türden romanlardır.

Bu parça konularına göre aşağıdaki roman türlerinden hangisi hakkında bilgiler vermektedir?

A) Macera romanı

B) Psikolojik roman

C) Fantastik roman

D) Sosyal roman

E) Tarihî roman

11. İtalyan yazarı Luigi Pirandello’nun (I) bir iki oyununu görmüşsünüzdür, hikâyelerini okudunuz mu (II)? Bay Feridun Timur onlardan otuzaltısını (III) dilimize çevirmiş, Millî Eğitim Bakanlığı (IV) da bastırmış.

Hepsini okumadımsa da okuduklarım çok hoşuma gitti, diyebilirim ki (V) o yazarın oyunlarından daha çok beğendim hikayelerini.

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin yazımı yanlıştır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

12. İktidarın doğasında başkalarıyla yetki paylaşmaya, eleştiriye ve kendine müdahaleye tahammülsüzlük ya da direnç vardır.

Bu cümledeki virgülün kullanım amacı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

A) Sıralı cümleleri birbirinden ayırmak için kullanılmıştır.

B) Birbiri ardınca sıralanan eş görevli kelime ve kelime gruplarının arasında kullanılmıştır.

C) Uzun cümlelerde yüklemden uzak düşmüş olan özneyi belirtmek için kullanılmıştır.

D) Tırnak içinde olmayan alıntı cümlelerinden sonra kullanılmıştır.

E) Metin içinde art arda gelen zarf-fiil eki almış kelimelerden sonra kullanılmıştır.

13. Babam gittikten sonra bavulun etrafında birkaç gün ona hiç dokunmadan aşağı yukarı yürüdüğümü hatırlıyorum. Küçük, siyah, deri bavulu, kilidini, yuvarlak kenarlarını ta çocukluğumdan biliyordum. Babam kısa süren yolculuklara çıkarken ve bazen de evden iş yerine bir yük taşırken taşırdı onu. Çocukken bu küçük bavulu açıp yolculuktan dönen babamın eşyalarını karıştırdığımı, içinden çıkan kolonya ve yabancı ülke kokusundan hoşlandığımı hatırlıyordum.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>söylenemez</u>?

A) İkilemeden faydalanılmıştır.

B) Örneklemeye başvurulmuştur.

C) Yazarın duygu ve düşünce dünyasına yer verilmiştir.

D) Birinci kişili anlatım kullanılmıştır.

E) Betimleyici unsurlardan yararlanılmıştır.

14. (I) Mikroalgler denizlerde ve tatlı sularda yaşayan ve fotosentez yapabilen tek hücreli canlılardır. (II) Atmosferdeki oksijenin yaklaşık yarısını mikroalgler üretir. (III) Bunlardan en yaygınları; diotomlar, yeşil algler ve altın rengi alglerdir. (IV) Mikroalgler güneş ışığını ve inorganik maddeleri kullanarak farklı organik maddeler üretebilir. (V) Mikroalglerin ürettiği kimyasal maddeler farklı amaçlarla kullanılabilir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinden sonra, “Yüz binlerce farklı mikroalg türü var.” **cümlesi getirilmelidir?**

A) I B) II C) III D) IV E) V

15. 65 yaş ve üstü 6 milyondan fazla hasta üzerinde yapılan bir araştırmaya göre, COVID-19 geçiren yaşlıların bir yıl içinde Alzaymır hastalığına yakalanma riski, geçirmemiş olan kontrol grubuna göre %50 ila %80 arasında daha yüksek. En yüksek riskin ise en az 85 yaşındaki kadınlarda olduğu gözlendi. Bulgular, COVID enfeksiyonunu takiben bir yıllık bir süre içinde yaşlı insanlarda Alzaymır hastalığı geliştirme riskinin neredeyse iki katına çıktığını gösterdi. Araştırmacılar, COVID-19'un Alzaymır hastalığının gelişimini mi tetiklediğini yoksa ortaya çıkışını mı hızlandırdığını henüz net olarak bilmiyor.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

A) Alzaymır hastalığı COVID-19 salgınıyla beraber ortaya çıkmıştır.

B) Araştırmalara göre, COVID-19 sadece yaşlılar için tehlike arz etmektedir.

C) Alzaymır hastalığı 85 yaş üstündeki bütün yaşlılarda görünmektedir.

D) Araştırmalar, COVID-19 salgının yaşlılarda Alzaymır hastalığına yakalanma riskini arttırdığını göstermektedir.

E) COVID-19 yaşlı veya genç fark etmeksizin Alzaymır hastalığının gelişimini tetiklemektedir.

16. Yol da benzer hem uzun hem de güzel bir masala

O saatler ki geçer baş başa yıldızlarla...

Lakin az sonra leziz uyku bir encama varır.

Hilkatin gördüğü rüya biter, etraf ağarır.

Yukarıdaki dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>söylenemez</u>?

A) Niteleme sıfatına yer verilmiştir.

B) Belgisiz sıfat vardır.

C) Sayı sıfatına yer verilmiştir.

D) Birden fazla sıfat alan sözcük kullanılmıştır.

E) İşaret sıfatı kullanılmıştır.

17. Şehir bir <u>ön</u> (I) iradenin vücut bulduğu yerdir. Felsefe, mimari, psikoloji, sosyoloji, resim ve edebiyat birçok <u>farklı</u> (II) disiplin şehri konu edinmiştir. Kent olgusu; çevre psikolojisi, kent sosyolojisi, şehir plancılığı gibi alanların <u>temel</u> (III) konusudur. Bu disiplin ve alanların dışında <u>bir</u> (IV) imge olarak resim ve edebiyatın; yaşanan, algılanan ve tasarlanan bir mekân olarak mimari ve felsefenin <u>ilgisini</u> (V) çekmiştir.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangisi sıfat <u>değildir</u>?

A) I B) II C) III D) IV E) V

18. **Romanın hikâyeden ayrılan yönlerinden söz eden aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?**

A) Romanda olaylar daha sınırlıyken hikâyede olaylar zinciri yer alır.

B) Romanda kişi kadrosu hikâyedekine göre daha geniştir.

C) Romandaki betimlemeler hikâyedekine göre daha ayrıntılıdır.

D) Romanda hikâyedekinden daha geniş bir zamana yer verilir.

E) Romandaki mekânlar hikâyeye göre daha çeşitlidir.

19. Tuna'nın üstünde güneş batarken

Sevgili yurdumu andırır bana.

Bir hayal isterim Boğaziçi'nden

Bakarım "İstanbul! " diye her yana.

Bu parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Hecenin 11'li kalıbıyla söylendiği

B) Dörtlük nazım birimiyle oluşturulduğu

C) Özlem duygusunun hâkim olduğu

D) İçerik açısından epik şiir nitelikleri taşıdığı

E) Çapraz kafiye şemasından faydalanıldığı

20. Cıvıl cıvıl, sessiz duran yuvalar,

Kelebekler birbirini kovalar.

Halı gibi nakışlandı ovalar…

Bölük bölük sarı, yeşil, mor şimdi.

Bu dörtlük, içerik açısından aşağıdaki şiir türlerinden hangisine örnek verilebilir?

A) Epik B) Satirik C) Lirik

D) Didaktik E) Pastoral

21. Aşağıdakilerden hangisinin bir masalın dilek bölümünden alındığı söylenebilir?

A) Onlar ermiş muradına, biz çıkalım kerevetine.

B) Evvel zaman içinde, kalbur saman içinde…

C) Bir varmış, bir yokmuş Allah'ın kulu çokmuş.

D) Padişahın nur topu bir oğlu varmış.

E) Keloğlan'ın babası bir gün hastalanmış, oğlunu yanına çağırmış.

22. (I) Masallar, insanlık tarihinin en eski sözlü edebiyat ürünlerinden olup söyleyeni belli değildir. (II) Bu sözlü edebiyat türünde, gerçek olmayan ancak gerçekmiş gibi anlatılan anlamında "kurmaca" ya yer yoktur. (III) Gerçek anlamda zaman ve mekân kavramı olmayan masallarda, insan ve hayvanların yanı sıra cansız pek çok nesne ve eşya olağanüstü özelliklere sahip olarak anlatılır. (IV) Yalın, duru bir dille iyilik, güzellik, doğruluk, yardımseverlik gibi evrensel konuların işlendiği masallarda dinî ve millî ögelere yer verilmez. (V) Masallar iyi ile kötünün mücadelesini anlatır, masalın sonunda iyilik üstün gelir; iyiler ödüllendirilir, kötüler cezalandırılır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

23. Fabl; kahramanları çoğunlukla hayvanlardan seçilen, ders verme amacı güden, genellikle ---- edebî bir türdür. Fabllarda bir ---- yer alır ve bu genellikle bir atasözü ya da özdeyiş yoluyla verilir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

A) düzyazı – dua

B) manzum – öğüt

C) sözlü – öğüt

D) manzum – dilek

E) manzum – dua

24.

Eser	Yazar
I. *Hayvan Çiftliği*	George Orwell
II. *Harnâme*	Gülşehri
III. *Martı*	
IV. *Küçük Prens*	Richard Bach
V. *Mantıku't Tayr*	

Yukarıdaki tabloda fabl özelliği gösteren eserler ve yazarları eşleştirilirse eserlerden hangileri dışta kalır?

A) I ve II B) I ve V C) II ve IV D) III ve IV E) III ve V

25. Orta Çağ Türk dönemine ait farklı sanat eserleri üzerinde sıklıkla tasvir edilen av sahneleri, avın siyasi ve (I) toplumsal önemini vurgulaması yönüyle dikkat çekicidir. Tüm Orta Asya topluluklarında olduğu gibi (II) Türklerde de (III) avcılık ve av ritüelleri göçebe toplum olmanın getirdiği bir (IV) zorunluluk olarak erken Altay Türkleri dönemine kadar (V) inmektedir.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangisi edat da bağlaç da değildir?

A) I B) II C) III D) IV E) V

26. Uçurtmalar rüzgâr gücüyle değil, o güce karşı koydukları için yükselir.

"-le/ -la " **eki aşağıdakilerin hangisinde bu cümledeki işleviyle kullanılmamıştır?**

A) Her anne babanın, çocukça heveslerin zamanla geçeceğini bilmesi gerekir.

B) Doğa olaylarıyla ilgili bilimsel araştırmalar yapılmaktadır.

C) Gençler, kendileri olma yolundaki kararlı çabalarıyla herkesin takdirini kazanıyordu.

D) Rekor kırmasında uzun boyuyla bacaklarının etkisi çok fazladır.

E) Bazı sanatçılar, eserleriyle topluma önderlik ederler.

27. Sadekâr, kuyumculara ve mücevhercilere taslak hazırlayan, cevahircilerin kullanacağı değerli (I) taşlar için yuva ya da çerçeve yapan bir (II) sanatçıdır. Küpe, yüzük, kolye ve bileziklerde kullanılacak değerli taşlar, "kaş" denilen madeni bir yuva (III) içine yerleştirilir; altın, gümüş ya da platinden hazırlanan bu (IV) yuva, taşın ihtişamını gölgelememek için genellikle çok sade ve gösterişsiz yapılır. Sadekâr, yerleştirilecek taşa göre hesaplarını yapar, yuvanın deliklerini açar, gerekiyorsa üzerine motifler işler. Bu bakımdan, cevahircinin en büyük (V) yardımcısıdır.

Numaralanmış sözcüklerden hangisi bir ismi niteleme ya da belirtme göreviyle kullanılmamıştır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

28. I. Aa sen de mi geldin!

II. Gençler! İlk yapmanız gereken, en güzel şekilde eğlenmektir.

III. Ah, nerede o eski bayramların neşesi!

IV. Off! Yaz, yaz, bitmiyor bir türlü.

V. Sakın ha, bir daha bu mahalleye adım atma!

Numaralanmış cümlelerde yer alan ünlemlerin cümlelere kattığı anlamlar arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

A) Şaşırma B) Özlem

C) Seslenme D) Bıkma

E) Üzülme

29. Muhtar, jandarmalar, Mehmet Ali ve kendisiyle çağrılan bir iki kişi kapının önünde toplanmış duruyorlar. Mehmet Ali'nin yüzü bembeyazdı. Bana bakıyor, fakat hiç tanımıyor gibi. Nihayet ta yanına yaklaşıp neler olduğunu sorunca, mahzun ve küskün önüne baktı:

– Ben sana dimedim mi idim? İşte... diye, mırıldandı ve elinin tersiyle bana jandarmaları, muhtarı gösterdi.

Muhtar, iki jandarmanın ortasında, artık köylülükten çıkmış, bir hükümet memuru gibi duruyor. Kendisine verilen damgalı ve matbu kâğıtları dikkatle gözden geçiriyor. Hepsini, birer birer inceliyor. Beni görünce, merasimle ayağa kalktı ve jandarmalara kalkmalarını işaret etti. Ben de onların sırasında bir sandalye alıp oturdum.

Bu parçayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Yaşananlar kahraman bakış açısıyla aktarılmıştır.

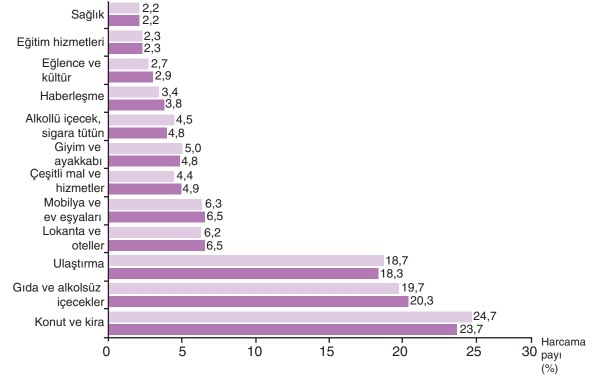
B) Olaylar III. tekil kişi ağzından anlatılmıştır.

C) Anlatmaya bağlı bir edebî metinden alınmıştır.

D) Anlatımda yer yer betimlemelere başvurulmuştur.

E) Zamana dair ayrıntılara yer verilmemiştir.

30. Harcama türlerine göre hane halkı tüketim harcamalarının dağılımı verilmiştir.



(2017 - 2018)

Bu grafikten hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Hane halklarının bütçelerinden en fazla payı konut ve kira harcamasına ayırdığı

B) Toplam tüketim harcamalarında en düşük payı alanın sağlık olduğuna

C) Gıda ve alkolsüz içecek harcamalarının bir önceki yıla göre yükseldiğine

D) Sağlık ve eğitim hizmetleri harcamaları dışında kalan harcamaların verilen yıllar içerisinde değişiklik gösterdiğine

E) En yüksek gelire sahip olan grubun en çok payı ulaştırma harcamalarına ayırdığına

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

DENEME - 2



1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-12), Coğrafya (13-24), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (25-30) alanlarına ait toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Hicri takvim konusunu anlatan tarih öğretmeni, öğrencilerine bu takvimin özellikleri ile ilgili sorular sormuştur.

Öğretmenin sorduğu sorulara öğrencilerin aşağıdaki yanıtlardan hangisini vermesi doğru olmaz?

A) Ay yılı esasına göre düzenlenmiştir.

B) Dini günler bu takvime göre belirlenmektedir.

C) Hz. Ömer zamanında yapılmıştır.

D) Takvimin başlangıç tarihi 622 yılı olarak kabul edilmiştir.

E) Bir yıl 365 gün 6 saat olarak kabul edilmektedir.

2. **İlk Çağ toplumlarında ekonomide tarımın önemli bir yeri olduğuna;**

I. Urartuların su kanalları ve su bentleri inşa etmeleri,

II. Mısır uygarlığının, Nil Nehri'nin çevresinde kurulması,

III. Friglerin, saban, kürek ve tırmık kırana ölüm cezası vermesi

gibi uygulamalardan hangileri örnek olarak gösterilebilir?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

3. **Orta Çağ'ın temel özellikleri arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?**

A) Türklerin Anadolu'yu yurt edinmesi

B) Avrupa'da Reform hareketlerinin yaşanması

C) İslamiyet'in hızlı bir şekilde yayılması

D) Avrupa'da feodalite rejiminin hüküm sürmesi

E) Batılıların Haçlı Seferleri'ni gerçekleştirmesi

4. Hindistan'dan başlayıp önce Anadolu ve Mısır'a ulaşan buradan da Avrupa'ya kadar uzanan ticaret yoludur.

Yukarıda tanımı yapılmış olan ticaret yolu aşağıdakilerden hangisidir?

A) İpek Yolu B) Kürk Yolu

C) Baharat Yolu D) Kral Yolu

E) Tuz Yolu

5. Orta Çağ'da Avrupa'da siyasi güç, toprak sahibi olan feodal beyler arasında paylaşılmıştır. Sosyal düzeni belirleyen unsur ise topraktır.

Buna göre;

I. ekonomide belirleyici unsurun toprak olduğu,

II. kralların yetkilerinin sınırlandırıldığı,

III. skolastik düşüncenin etkin olduğu

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

6. İnsanların ihtiyaçlarının dışında yaptıkları üretim sonucunda elde ettikleri ürünlere **"artı ürün"** denilmektedir.

"Artı ürün"**ün ortaya çıkmasının sonuçları arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?**

A) Tarımsal faaliyetlerin önemi azalmıştır.

B) Artı ürünleri kontrol altında tutabilen hükümdarlar güçlenmiştir.

C) Ticari faaliyetler gelişme göstermiştir.

D) Ürünlerin depolanması için yeni alanlar ve planlamalar yapılmıştır.

E) Ticari faaliyetlerin gelişmesi ile toplum içinde sınıfsal farklar belirginleşmiştir.

7. **Moğol ordusunun teşkilatlanmasında Hunların geliştirdiği onluk sistemden yararlanmış olması;**

I. Moğolların kültürel anlamda farklı toplumları etkiledikleri,

II. Moğol ordusunun askeri bir disipline sahip olduğu,

III. Türklerin askeri alanda farklı uygarlıkları etkiledikleri

durumlarından hangilerini kanıtlar niteliktedir?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

8. Sümer kralı Urukagina, köleliğe son vermek ve güçsüz insanları korumak için kanunlar yapmıştır.

Buna göre, Urukagina ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerin hangisine ulaşılabilir?

A) Sosyal adalet anlayışını güçlendirmeye çalışmaktadır.

B) Laik bir devlet anlayışı geliştirmeye çalışmaktadır.

C) Merkezi otoriteyi güçlendirmektedir.

D) Askeri teşkilatlanmaya ağırlık vermektedir.

E) Teokratik bir yönetim anlayışı sergilemektedir.

9. Türk topluluklarına ait ilk kültür izleri çok geniş bir coğrafyada görülmektedir.

Bu durumunun nedenleri arasında;

I. göçebe olmaları,

II. yazıyı erken dönemde kullanmaları,

III. ölümden sonra yaşama inanmaları

gibi özelliklerin hangilerinin yer aldığı söylenebilir?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

10. İlk Türk devletlerinde ülkeyi yöneten kişiye aşağıdaki ünvanlardan hangisi verilir?

A) Kral B) Kağan C) Padişah

D) Sultan E) Şehzade

11. Asya Hun Devleti'yle ilgili bilgilere Çin kaynaklarından ulaşılması;

I. Hunların Çin'in üstünlüğünü kabul ettiği,

II. Hunların yazıyı geç kullandığı,

III. Hunların teşkilatçı bir yapıya sahip oldukları

gibi yargılardan hangilerini kanıtlamaktadır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

12. Türk adının anlamları arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

A) Miğfer

B) Güç - Kuvvet

C) Türemek

D) Durağan

E) Kanun ve nizam sahibi

13. **Bir yörenin eş yükselti eğrileri ile çizilmiş haritasına bakarak;**

I. Bitki örtüsü

II. Jeolojik yapısı

III. Eğim durumu

IV. Yükselti değerleri

özelliklerinden hangileri hakkında yorum yapılabilir?

A) I ve II B) II ve III C) II ve IV

D) III ve IV E) I ve IV

14.

K	Su buharının tamamının bulunduğu katmandır.
L	Kutup ışıklarının görüldüğü katmandır.

Tabloda bazı özellikleri verilen atmosfer katmanları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak eşleştirilmiştir?

	K	L
A)	Troposfer	Termosfer
B)	Termosfer	Stratosfer
C)	Ozonosfer	Troposfer
D)	Mezosfer	Ozonosfer
E)	Stratosfer	Mezosfer

15. Geniş bir alanda uzun yıllar hüküm süren hava olaylarına iklim denir.

Aşağıdakilerden hangisi iklim olaylarına örnek gösterilemez?

A) Erzurum da yaz ayları serin ve yağışlı geçer.

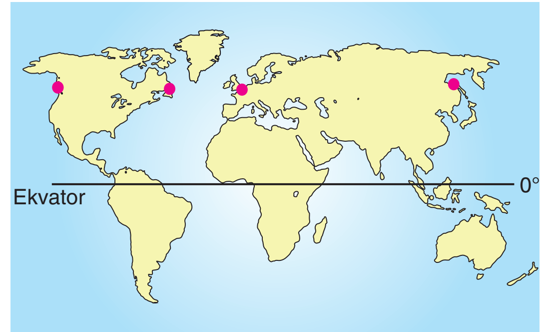
B) Ankara'nın şubat ayı sıcaklık ortalaması 1.7 derecedir.

C) Samsun da yıl boyunca nemli ve ılık hava şartları etkilidir.

D) Antalya'da hafta boyu sağanak yağışların etkili olması beklenmektedir.

E) Gaziantep'te yaz sıcaklığı fazla olduğu için buharlaşma fazladır.

16.



Haritada işaretlenen noktalarda sıcaklığın yıl içinde farklılık göstermesi üzerinde aşağıdakilerden hangisi etkili olmamıştır?

A) Yükselti

B) Denize göre konum

C) Güneş ışınlarının geliş açısı

D) Karasallık

E) Okyanus akıntıları

17. Aşağıda bazı merkezlere ait gerçek ve indirgenmiş sıcaklık değerleri verilmiştir.

Merkezler	Gerçek Sıcaklık	İndirgenmiş Sıcaklık
I	5	10
II	–2	6
III	10	17
IV	3	10
V	–1	5

Tablodaki bilgiler incelendiğinde verilen merkezlerden hangisinin yükseltisi daha fazladır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

18. Bir dağın yıl boyunca güney yamaçları daha fazla ısınıyorsa,

I. Kuzey yarım kürede yer alır.

II. Yükseltisi azdır.

III. Denizlere uzaktır.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

19. Sıcaklık değerlerinin yüksek olduğu alanlarda ısınan havanın genleşmesi ve yükselmesi nedeniyle alçak basınç koşulları hâkim olur.

Aşağıdaki yerlerden hangisinde yıl boyunca hava sıcaklıkları yüksek olduğu için alçak basınç koşulları görülür?

A) Batı Avrupa B) Orta Asya

C) Amazon Havzası D) Kuzey Afrika

E) Güney Amerika

20. Aşağıdaki tabloda alçak ve yüksek basınç merkezlerinin özellikleri ile ilgili bilgiler verilmiş ancak bazı hatalar yapılmıştır.

	Özellik	YB	AB
I.	Hava kapalı ve bulutludur.		✓
II.	Sıcaklık farkı azdır.	✓	
III.	Yükselici hava hareketi görülür.		✓
IV.	Havanın hareket yönü çevreden merkeze doğrudur.	✓	
V.	İzobar değerleri merkezden çevreye doğru artar.		✓

Numaralandırılan özelliklerden hangileri yer değiştirirse tablo doğru bir şekilde tamamlanmış olur?

A) I ve II B) II ve III C) III ve IV

D) IV ve V E) II ve IV

21. Kuru hava kütlesinin yamaçtan aşağıya doğru inerken sürtünme etkisiyle kısa bir sürede hızla ısınmasına föhn etkisi adı verilir.

Föhn rüzgarlarının etkili olduğu alanlarla ilgili olarak,

I. Tarım ürünlerinin olgunlaşma süresi kısalır.

II. Kar erimelerine bağlı olarak taşkınlar yaşanabilir.

III. Saatteki hızı 80 km'yi geçen fırtınalar görülür.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) II ve III

22. Rüzgârlar yüksek basınç merkezinden alçak basınç merkezine doğru eserken en kısa yolu takip etmeyip sapmaya uğrarlar.

Bu durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Yörünge düzleminin elips şeklinde olması

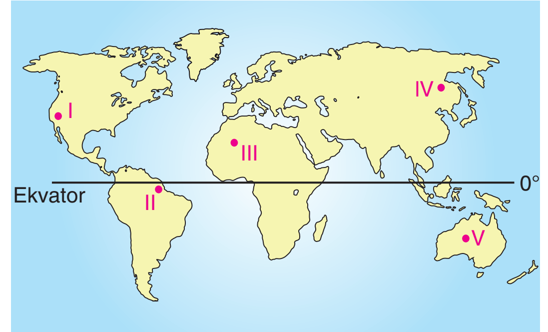
B) Dünya'nın kendi ekseni etrafında dönmesi

C) Kutuplardan basık ekvatordan şişkin geoit şeklinin olması

D) Basınç farkının değişiklik göstermesi

E) Yer şekillerinin uzanış doğrultusunun değişmesi

23. Nem sıcaklığı dengeleyici bir özelliğe sahip olduğundan aşırı ısınma ve soğumaya engel olur.



Yukarıda haritada numaralandırılan alanlardan hangisinde nemin fazla olması nedeniyle aşırı ısınma ve aşırı soğuma <u>görülmez</u>?

A) I B) II C) III D) IV E) V

24. Yükselici hava hareketlerinin yıl boyunca görüldüğü bir alanda;

I. Bulutluluk oranı

II. Yağış miktarı

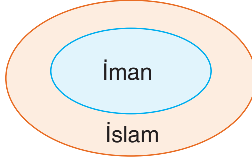
III. Sıcaklık farkı

IV. Nem açığı

özelliklerinden hangilerinin fazla olması beklenir?

A) Yalnız III B) Yalnız IV C) I ve II D) II ve IV E) III ve IV

25.



İman ve İslam ilişkisi hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) İman iç dünyamızda gerçekleşen kabul, İslam ise dışarıya yansıttıklarımızdır.

B) İman kalp ile tasdik, İslam ise tasdik edilen hakikatlerin amel ve davranışlarla gösterilmesidir.

C) İman, İslam'ı besleyen, onu geliştiren özdür.

D) İman ve İslam kavramları aynı anlama gelmektedir.

E) İman ve İslam birbirini tamamlayan bir bütündür.

26. Kur'an-ı Kerim'de "din" kelimesinin bazı anlamları bulunmaktadır.

Aşağıdaki ayetlerde,

I. "De ki: Allah Doğru söylemiştir. Öyle ise hakka yönelen İbrahim'in dinine uyun…"

(Al-i İmran:95)

II. "Halbuki onlara ancak dini Allah'a has kılarak Ona kulluk etmeleri, namazı kılmaları ve zekat vermeleri emredilmişti..."

(Bakara:5)

III. "O, din günün sahibidir."

(Fatiha:3)

IV. "Göklerdeki ve yerdeki her şey Onundur. İtaat de daima ona olmalıdır. Öyle iken Allah'tan başkasından mı korkuyorsun?"

(Nahl:52)

bu anlamlardan hangisine örnek verilmemiştir?

A) Hesaba çekmek

B) İbadet

C) Ceza

D) Şeriat

E) İtaat

27. İslam'da ibadetlerin kapsamı oldukça geniştir. Bu konuda Hz. Peygamber; "Vücuttaki bütün eklemler için her gün sadaka vermek gerekir. Bineğine binmek isteyen kişiye yardım etmek veya eşyasını bineğine yüklemek sadakadır. Güzel söz sadakadır. Namaza giderken atılan her adım sadakadır. Yol göstermek sadakadır."buyurarak bu güzel amellerin her birini ibadet olarak nitelendirmiştir.

Yukarıda verilen paragrafa göre aşağıdaki yargılardan hangisi çıkarılamaz?

A) İbadetlerin özünde iyilik vardır.

B) Peygamberimiz insanları her fırsatta iyilik yapmaya teşvik etmiştir.

C) Yardımlaşmak ibadettir.

D) İbadetler güzel davranışları pekiştirir.

E) İbadetler Kur'an'da yazılanlarla sınırlıdır.

28. I. Aklı sağlıklı kullanabilme

II. Özgür iradeyi kullanabilme

III. Erginliğe girmiş olma

IV. Sağlıklı olma

Yukarıdakilerden hangileri dinen mükellef sayılmak için aranan şartlardandır?

A) I, II ve III B) II, III ve IV C) I, II ve IV

D) Yalnız I E) Yalnız IV

29. Dinen yükümlü sayılan insanların davranışları ve bunlarla ilgili hükümlere **ef'al-i mükellefin** denir.

Aşağıda verilen ef'al-i mükellefin **örneklerinden hangisinde yanlışlık yapılmıştır?**

A) Farz: Cuma Namazı kılmak

B) Sünnet: Akşam namazının sünnetini kılmak

C) Haram: Hırsızlık yapmak

D) Mekruh: Adaletli olmamak

E) Mubah: Arkadaşlarla parka gitmek

30. Nisa suresi 136. ayette: "Kim Allah'a inanır ve faydalı iş yaparsa Allah onu, içinden ırmaklar akan, içinde ebedî kalacakları cennetlere sokar. Allah o kimse için gerçekten güzel bir rızık vermiştir."

Yukarıdaki ayette altı çizili bölümde ifade edilen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

A) Selim Akıl

B) Salih Amel

C) Esma'ül- Hüsna

D) Ef'al-i Mükellifin

E) Niyet

Sosyal Bilimler Testi Bitti.
Matematik Testine Geçiniz.

MATEMATİK TESTİ

DENEME - 2



1. Bu testte toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Semih, $(p \vee q') \Rightarrow q'$ önermesinin en sade halini bulmak için aşağıdaki adımları izliyor.

I. adım = $(p \vee q') \Rightarrow q' \equiv (p \vee q')' \vee q'$

II. adım = $\equiv (p' \wedge q) \vee q'$

III. adım = $\equiv (p' \wedge q') \vee (q \wedge q')$

IV. adım = $\equiv (p' \wedge q') \vee 0$

V. adım = $\equiv (p \vee q)'$

Çözümünün hatalı olduğunu farkeden Semih, ilk hatasını kaçıncı adımda yapmıştır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

2. p: "$(x-y)^2 = x^2 - y^2$"

q: "$\sqrt{3} + \sqrt{4} = \sqrt{7}$"dir.

r: "$\frac{3}{0} = 0$" dır.

önermeleri veriliyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinin doğruluk değeri "0" dır?

A) $p \vee r'$ B) $p' \vee q$ C) $q \vee r$ D) $p \vee q'$ E) $q' \vee r$

3. A ve B kümeleri sembolik mantıkta sırasıyla p ve q önermeleriyle gösteriliyor.

Buna göre, $(A' \cup B)'$ kümesinin sembolik mantıktaki karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $p \wedge q'$ B) $p' \wedge q$ C) $p' \wedge q'$ D) $p' \vee q$ E) $p \vee q'$

4. Aşağıdaki tabloda, Abdullah, Ertuğrul ve Fikret'in ödev listesi verilmiştir.

	Matematik	Türkçe	Fizik	Kimya	Biyoloji
Abdullah	Tamamlanmadı	Tamamlandı	Tamamlanmadı	Tamamlandı	Tamamlandı
Ertuğrul	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlanmadı	Tamamlanmadı	Tamamlanmadı
Fikret	Tamamlanmadı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlanmadı	Tamamlandı

- A kümesi Abdullah'ın
- E kümesi Ertuğrul'un
- F kümesi Fikret'in

ödevlerini tamamladığı derslerden oluşmaktadır.

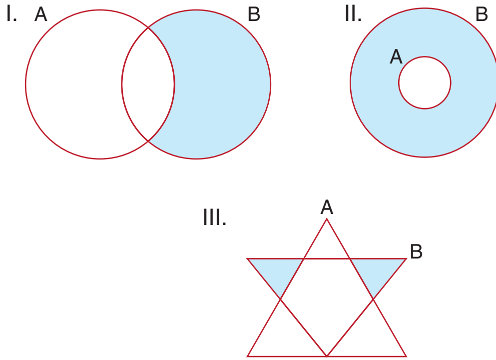
Buna göre,

$$E' \cap \left[(E \cap F) \cup (A \cap F) \right]$$

kümesinde bulunan ders aşağıdakilerden hangisidir?

A) Matematik B) Türkçe C) Fizik D) Kimya E) Biyoloji

5. Eda Öğretmen kümeler konusunu işlerken tahtaya 3 adet küme çizmiştir.



Buna göre, taralı bölgelerden hangileri A' – B' kümesini ifade eder?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) I, II ve III

6. m, n ve k asal sayılardır.

$m^2 - n^2 = k$

olduğuna göre, m.n.k çarpımı kaçtır?

A) 5
B) 6
C) 11
D) 30
E) 36

7. a ve b birer tam sayı olmak üzere,

$a^2 + ab + 2a + 2b$

sayısının tek sayı olduğunu biliniyor.

Buna göre,

I. $4a - 3b$

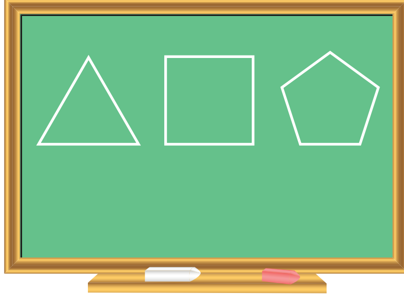
II. $a - b$

III. $a + b$

ifadelerinden hangileri daima tek sayıdır?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve III
E) II ve III

8. Nisa Öğretmen düzgün çokgenler konusunu işlerken tahtaya eşkenar üçgen, kare ve düzgün beşgen şekillerini çizmiştir.



Nisa Öğretmen öğrencisi Eda'ya kenarları tam sayı olan çokgenlerle ilgili aşağıdaki soruları sormuştur.

Eşkenar üçgenin çevresi ---- cm

Karenin çevresi ---- cm

Düzgün beşgenin çevresi ---- cm olabilir?

Eda'nın soruları doğru cevapladığı bilindiğine göre, Eda'nın verdiği cevaplar sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 123, 234, 456

B) 123, 231, 444

C) 213, 324, 458

D) 213, 225, 136

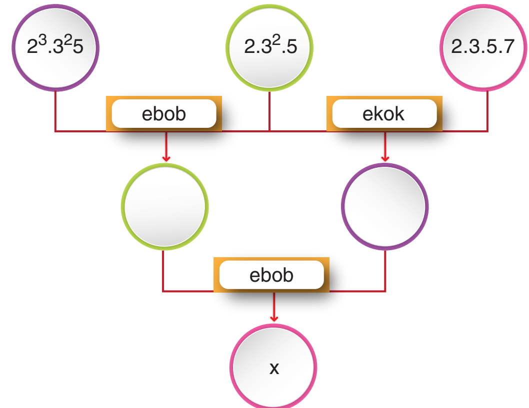
E) 234, 456, 645

9. x642y beş basamaklı sayısının 5 ile bölümünden kalan 2'dir.

Bu sayı 11 ile tam bölünebildiğine göre, x'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

10.



Yukarıda verilen yönergelere göre iki sayının ekok veya ebobları alınarak okların gösterdiği kutulara yazılmıştır.

Buna göre, x değeri kaçtır?

A) 9 B) 18 C) 45 D) 90 E) 126

11. Şekildeki led levhada GAZİANTEP kelimesi verilmiştir.



Led levhadaki harfler G'den başlayarak soldan sağa doğru, P harfinden sonra ise sağdan sola doğru devamlı olarak yanıp sönmektedir.

Buna göre, 1967. sırada yanıp sönen harf hangisidir?

A) G B) Z C) N D) T E) P

12. $$\frac{6}{5-\frac{3}{1+\frac{x-1}{4}}}=1$$

olduğuna göre, x kaçtır?

A) –15 B) –11 C) –7 D) 1 E) 9

13.

$3x - y = 6$

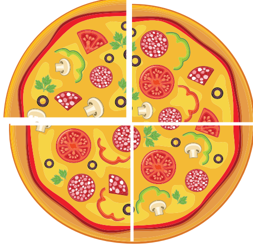
$2x + y = 4$

$mx + 2y = 8$

denklem sisteminin çözüm kümesi bir elemanlı olduğuna göre, m değeri kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

14. Birbirine eş 4 dilimden oluşan şekildeki pizzanın bir dilimi yenilmiştir.



Yenilen pizza diliminin toplam dilimlere oranı A olmak üzere,

I. A bir basit kesirdir.

II. $A > A^2$

III. $A^3 > A$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I, II ve III

15. Ayşe Hanım'ın bir alışveriş sitesinden yaptığı alışverişleri ile ilgili şu bilgiler bilinmektedir.

- A, B ve C markalarından farklı iki tanesini sipariş etmiştir.
- A marka çantanın fiyatı 160 TL'dir.
- B marka çantanın fiyatı 200 TL dir.
- Sipariş tutarı 400 TL üzeri olduğunda kargo ücreti ödememektedir.

Ayşe Hanım'ın sipariş tutarının 700 TL'den az ve kargo ücreti ödemediği bilindiğine göre, C marka çantanın TL türünden alabileceği en geniş aralık aşağıdakilerden hangisidir?

A) (240, 400) B) (400, 700)

C) (239, 499) D) (240, 600)

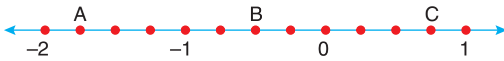
E) (240, 500)

16. $|x| + |2x| + |3x| + ... + |20x| = 420$

eşitliğini sağlayan x değerlerinin çarpımı kaçtır?

A) –4 B) –2 C) 0 D) 2 E) 4

17. Sayı doğrusunda –2 ile 1 arası, noktalarla eş parçalara ayrılmıştır.



A, B ve C bulundukları noktalara karşılık gelen sayılar olduğuna göre,

I. $|A| < |C|$

II. $|B| < |C|$

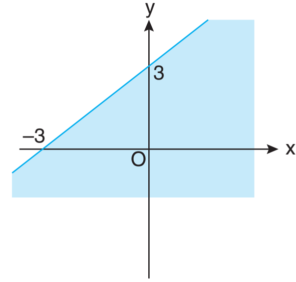
III. $|C| < |A + B|$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) II ve III E) I, II ve III

18.



Aşağıdaki noktalardan hangisi yukarıda verilen taralı bölgenin bir elemanı değildir?

A) (4, 0) B) (–1, 2) C) (5, –6)

D) (2, 6) E) (1, –8)

19. **$a \neq 0$ olmak üzere,**

$(-a)^{-9} \cdot (-a)^{-6} \cdot (-a)^{4}$

çarpımının sonucu aşağıdakilerden hangisinde eşittir?

A) $-a^{-11}$ B) $-a^{-9}$ C) $-a^{5}$

D) a^{5} E) a^{11}

20. x, y ve z birer pozitif tam sayı olmak üzere,

[üçgen: üstte x, altta y | z] $= (z - y)^x$ biçiminde tanımlanıyor.

[üçgen: üstte 3, altta x | 4] = [üçgen: üstte 3, altta 2 | x] eşitliği veriliyor.

Verilen eşitliğe göre, [üçgen: üstte x, altta 2 | 5] **işleminin sonucu kaçtır?**

A) 81 B) 64 C) 27 D) 9 E) 4

21. **$3^x = 2$ olduğuna göre,**

$4.9^x - 27^x$

ifadesinin değeri kaçtır?

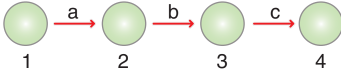
A) –8 B) 0 C) 4 D) 8 E) 16

22. **x ve y birer tam sayı olmak üzere,**

$3^{2x - y - 10} = 5^{3x + y + 5}$

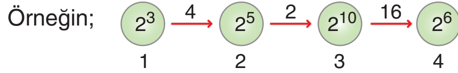
olduğuna göre, x kaçtır?

A) –1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

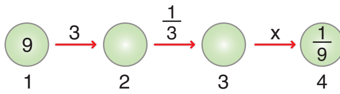
23. 

Yukarıdaki şekilde 1. kutuya bir üslü ifade yazılıyor.

Daha sonra bu üslü ifadenin a katı alınıp 2. kutuya yazılıyor. 2. kutudaki sayının b. kuvveti alınıp 3. kutuya yazılıyor. Daha sonra 3. kutudaki sayı c'ye bölünüp 4. kutuya yazılıyor.

Örneğin; 

Buna göre,



gösterimindeki x değeri kaçtır?

A) $\frac{1}{27}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{3}$ D) 9 E) 27

24. I. $\sqrt[5]{-61}$ gerçel sayıdır.

II. $\sqrt{27}$ gerçel sayıdır.

III. $\sqrt{10}$ rasyonel sayıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I, II ve III

25. **a < 0 olmak üzere,**

$$\frac{\sqrt[8]{a^8}\,.\,\sqrt[5]{a^5}\,.a^2}{\sqrt[4]{a^4}\,.\,\sqrt[10]{a^{10}}}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-a^2$ B) $-a$ C) a D) a^2 E) a^3

26. x pozitif bir gerçel sayı olmak üzere

△x : x ile x^2 arasındaki tam sayı adedi olarak

tanımlanıyor.

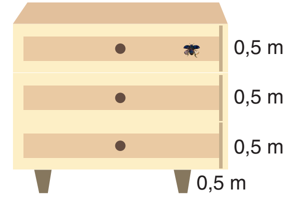
Buna göre,

$$\frac{\triangle 3\sqrt{2} + \triangle 2\sqrt{3}}{\triangle \sqrt{5}}$$

ifadesinin eşiti kaçtır?

A) $\frac{17}{2}$ B) $\frac{19}{2}$ C) $\frac{21}{2}$ D) $\frac{27}{2}$ E) $\frac{29}{2}$

27. Şekilde üç çekmeceli dolabın çekmecelerinin ve ayaklarının yüksekliği verilmiştir.



En üstteki çekmece üzerine konan sineğin yerden yüksekliği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{7}$ E) $\sqrt{8}$

28. x doğal sayı olmak üzere, n kenarlı bir düzgün çokgenin içine x'in yazılması ile elde edilen sembolün değeri $\sqrt{n.x}$ şeklinde tanımlanıyor.

Örneğin; (üçgen içinde 6) sembolünün değeri $\sqrt{6.3} = 3\sqrt{2}$ dir.

Buna göre, (kare içinde üçgen içinde 3) = (altıgen içinde x) eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

29. $\dfrac{x}{3} = \dfrac{y}{5}$

olduğuna göre, $\dfrac{3x - 4y}{2x + y}$ kaçtır?

A) –1 B) –2 C) 1 D) 2 E) $\dfrac{5}{2}$

30. x, y ve z pozitif tam sayılar olmak üzere,

$3^x = 9^y = 27^z$

olduğuna göre, x + y + z toplamı en az kaç olabilir?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

FEN BİLİMLERİ TESTİ

DENEME - 2

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-10), Kimya (11-20), Biyoloji (21-30) alanlarına ait toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



1. Azra fiziğin alt alanları ve ilgili olduğu kavramla ilgili olarak aşağıdaki numaralandırılmış eşleştirmeleri yapıyor.

	Fiziğin Alt Alanı	İlgili Olduğu Kavram
I.	Katıhal fiziği	Kristal yapı
II.	Termodinamik	Isı ve sıcaklık
III.	Mekanik	Işık
IV.	Yüksek enerji ve plazma fiziği	Atom altı parçacıklar
V.	Nükleer fizik	Atom çekirdeği

Buna göre, Azra'nın yaptığı eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

2. Fizik laboratuvarında bir grup öğrenci bakırdan yapılmış bir silindiri inceliyor. Daha sonra hacmi sabit kalmak koşuluyla eritip taban yarıçapını azaltarak düzgün bir silindir elde ediyorlar.

Buna göre son durumda;

I. ağırlığına oranla dayanıklılığı,

II. yüksekliği,

III. özkütlesi

niceliklerinden hangileri azalır?

(İlk ve son silindirin sıcaklığı aynıdır.)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I ve III

3. Kasaya doğru düz bir yol boyunca itilen market arabası ile ilgili,

I. Araba öteleme hareketi yapmaktadır.

II. Arabanın tekerlekleri dönme ve öteleme hareketini aynı anda yapar.

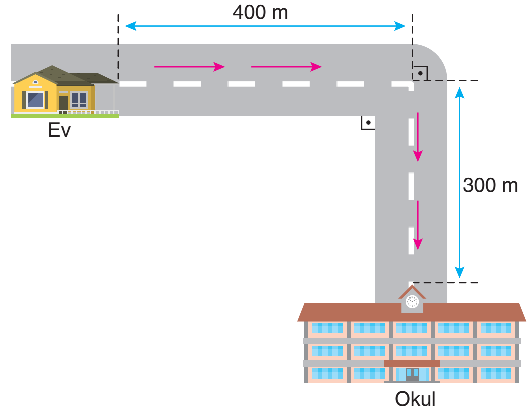
III. Arabanın yer değiştirmesi ile aldığı yol birbirine eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

4. Bir öğrenci evden çıkıp oklarla gösterilen şekildeki yolu izleyerek okula varıyor.



Bu öğrenci için,

I. Aldığı yol, yer değiştirmesinden fazladır.

II. Sürati, hızından fazladır.

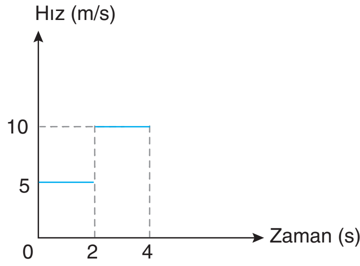
III. Sürati, hızından azdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I ve III

5. Doğrusal bir yolda ilerlemekte olan araca ait hız-zaman grafiği şekilde verilmiştir.



Buna göre, aracın 4 saniyedeki yer değiştirmesi kaç metredir?

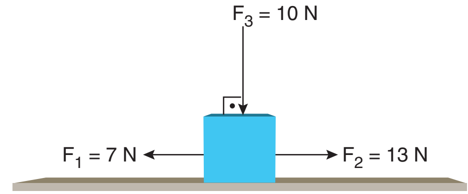
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

6. I. Yelkenlinin denizde ilerlemesini sağlayan kuvvet
II. Vapurun denizde yüzmesini sağlayan kuvvet
III. Trambolinde zıplayan çocuğun yere inmesine sebep olan kuvvet

Yukarıda verilen kuvvetlerden hangileri temas gerektiren kuvvetlerdir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

7. Kütlesi 3 kg olan cisim sürtünmesiz yatay düzlemde şekildeki kuvvetlerin etkisindedir.



Buna göre, cismin hareket ivmesi kaç m/s^2 dir?

A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) 5

8. Sürtünme kuvveti, bir cismin bulunduğu maddesel ortamda temas halinde olan yüzeyleri arasında harekete ya da zorlanmaya karşı oluşan direnç kuvvetidir.

Verilen bilgiye göre,

I.



Denizde ilerleyen bir kanonun yüzeyi

II.



Buz pistinde kayan sporcunun patenleri

III.



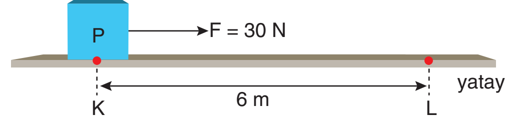
Havada uçmakta olan bir yolcu uçağının kanatları

verilenlerinden hangileri sürtünme kuvvetine maruz kalmaktadır?

A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

9. Sürtünmeli yatay yoldaki P cismi 30 N büyüklüğündeki yola paralel F kuvveti ile K noktasından L noktasına kadar çekiliyor.



P cismine 6 m uzunluğundaki KL yolunda etki eden sürtünme kuvvetinin büyüklüğü 10 N olduğuna göre,

I. F kuvvetinin yaptığı iş 120 Joule'dür.

II. Sürtünme kuvvetinin yaptığı iş 60 Joule'dür.

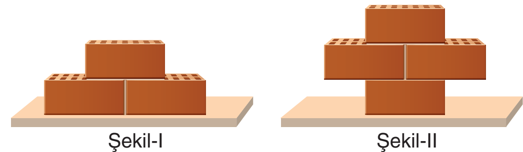
III. Net kuvvetin yaptığı iş 180 Joule'dür.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

10. Özdeş ve m kütleli tuğlalar Şekil-I ve Şekil-II'deki gibi üst üste yerleştiriliyor.



Şekil-I'deki yapının yere göre potansiyel enerjisi E_1, Şekil-II'dekininki E_2 olduğuna göre, $\frac{E_1}{E_2}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{5}{12}$ C) $\frac{3}{7}$

D) $\frac{9}{11}$ E) $\frac{5}{6}$

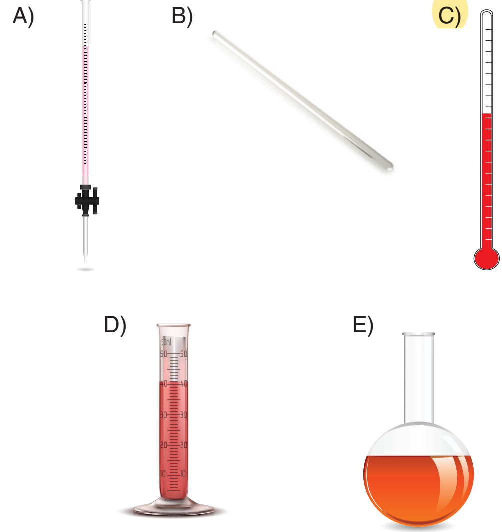
11.



Bileşiklerle ilgili yukarıdaki şemada verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

A) 2 ve 4 B) 1 ve 3 C) 1, 2 ve 5
D) 3 ve 5 E) 2, 4 ve 5

12. Deneylerde tepkime ortamının sıcaklığını ölçmek için kullanılan dereceli cam malzeme aşağıdakilerin hangisinde doğru gösterilmiştir?

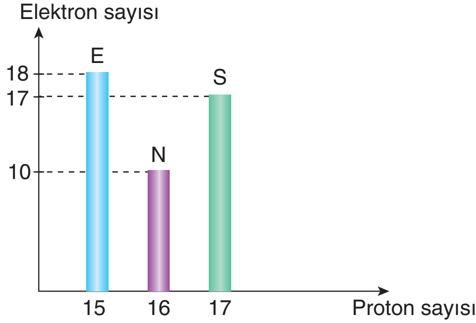


13. I. Atomlar çapları yaklaşık 10^{-8} cm olan kürelerdir.
II. Atomdaki pozitif yüklü tanecikler çekirdek denilen çok küçük bir merkezde toplanmıştır.
III. Elektronlar K, L, M, N gibi temel enerji seviyelerinde bulunurken atom kararlıdır ve ışık yayınlamaz.

ifadelerinden hangileri Thomson atom modelinde yer almaz?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I ve III

14. E, N ve S taneciklerinin proton ve elektron sayılarına ait sütun grafiği aşağıdaki gibidir.



Buna göre, E, N ve S tanecikleri için seçeneklerden hangisi yanlıştır?

A) E anyondur.

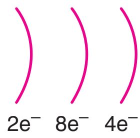
B) N'nin iyon yükü +6'dır.

C) S nötr'dür.

D) E'nin iyon yükü +3'tür.

E) N katyondur.

15. Katman elektron dağılımı,



şeklinde olan X elementi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Son katmanında $4e^-$ vardır.

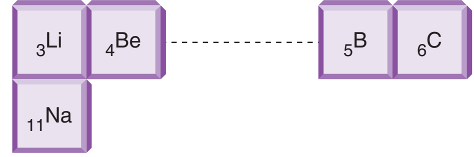
B) 3. periyot elementidir.

C) IUPAC'a göre 4. grup elementidir.

D) Katman sayısı 3 tür.

E) Baş grup elementidir.

16. Periyodik tabloya ait bir kesit aşağıdaki gibidir.



Buna göre, bu elementlerle ilgili,

I. Li, Be ve Na s blokta bulunur.

II. Li ve Na benzer kimyasal özellikler gösterir.

III. Atom çapları: Na > Li > Be > B > C şeklindedir.

IV. Elektronegatifliği en büyük olan karbon (C) dur.

V. İkinci iyonlaşma enerjileri:

Li > Na > B > C > Be şeklindedir.

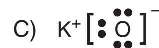
ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

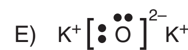
17. $_{19}K$ **ve** $_{8}O$ **elementleri arasında oluşan iyonik bağlı** K_2O **bileşiğinin Lewis yapısı aşağıdakilerden hangisinde doğru gösterilmiştir?**

A) 

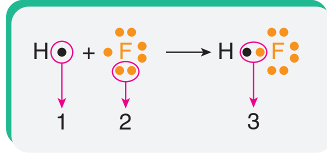
B) 

C) 

D) 

E) 

18. HF molekülünün oluşumu aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre,

I. 3 bağlayıcı elektron çiftidir.

II. 1 ortaklanmamış elektrondur.

III. 2 ortaklanmış elektron çiftidir.

IV. HF molekülleri polardır.

V. 3 polar kovalent bağdır.

ifadelerinden hangisi yanlıştır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

19. Tanecikler arası etkileşim türleri ile ilgili,

- Metalik bağ güçlü etkileşimdir.
- NaCl kristalinde 1 tane Na^{+} iyonu 1 tane Cl^{-} iyonu ile bağ yapar.
- Van Der Waals bağları atomlar ya da moleküller arasında oluşan zayıf etkileşimlerdir.
- Elektron denizi modeli kovalent bağ için kullanılır.

ifadelerinden doğru olan (+) yanlış olan ise (–) şeklinde işaretlenirse aşağıdaki tablolardan hangisi oluşur?

A)

+
–
+
–

B)

+
+
+
–

C)

+
–
–
–

D)

+
–
–
+

E)

–
–
+
–

20.

H																	
	Be															F	
												Al					Ar

Yukarıdaki periyodik sistemde gösterilen elementlerle ilgili seçeneklerden hangisindeki ifade <u>yanlıştır</u>?

A) H ve F ametaldir.

B) Be ve Al metaldir.

C) Be ve F arasında iyonik bağlı BeF_2 bileşiği oluşur.

D) Al'nin son katmanında bir elektron bulunur.

E) Yoğun fazda Ar atomları arasında Van Der Waals bağları gözlenir.

21. I. Bütün organizmalar, bir veya birden fazla hücreden oluşmaktadır.

II. Hücre, bütün organizmalar için en temel yapı birimidir.

III. Bütün hücreler, var olan hücrelerden türemektedirler.

Yukarıda verilenlerden hangileri hücre teorisinin prensiplerindendir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I, II ve III

22. Bir hücreye ait aşağıdaki özelliklerden hangisi onun prokaryot yapıda olduğunu <u>kesin</u> olarak kanıtlar?

A) Sitoplazmada ribozom alt birimlerinin bulunması

B) Bazı metabolik olayları, sitoplazmada gerçekleştirmesi

C) İnorganik maddeleri okside ederek ATP sentezlemesi

D) Hücre zarının dışında hücre duvarının olması

E) DNA'sına histon proteinlerinin bağlanması

23. Bazı hücresel yapılar verilmiştir.

- Ribozom
- Sentrozom
- Mikrofilament

Aşağıda verilen özelliklerden hangisi bu üç hücresel yapı için ortaktır?

A) Nükleik asit içerme

B) Tüm canlılarda bulunma

C) Peptit bağı bulundurma

D) Bir organelin içinde bulunma

E) Karbonhidrat içerme

24. Glikojen, trigliserit ve kitin ile ilgili,

I. azot atomu bulundurma,

II. hayvan hücrelerinde oluşabilme,

III. polimer yapıda olma,

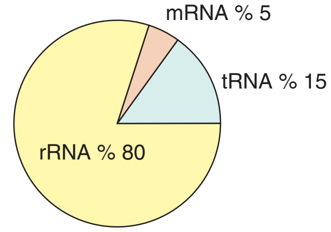
IV. dehidrasyon sentezi ile üretilme

özelliklerinden hangileri ortaktır?

A) I ve III B) II ve IV C) III ve IV

D) I, III ve IV E) II, III ve IV

25. Ökaryot bir hücredeki üç farklı RNA molekülünün yüzde oranları aşağıda gösterilmiştir.



Grafikte verilen RNA molekülleri ile ilgili,

I. rRNA sentezlenecek polipeptidin şifresini ribozoma getirir.

II. tRNA aminoasitleri ribozoma getirir.

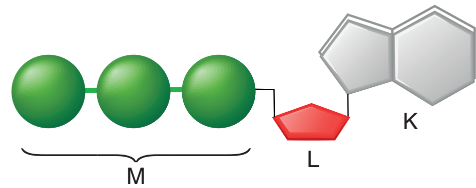
III. mRNA ribozomun yapısına katılır.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I, II ve III

26. Enerjinin temel molekülü olan ATP nin yapısı aşağıda şematize edilmiştir.



ATP'nin harfler ile gösterilen kısımları için,

I. K, DNA ve RNA nın yapısında bulunur.

II. L, altı karbonlu monosakkarittir.

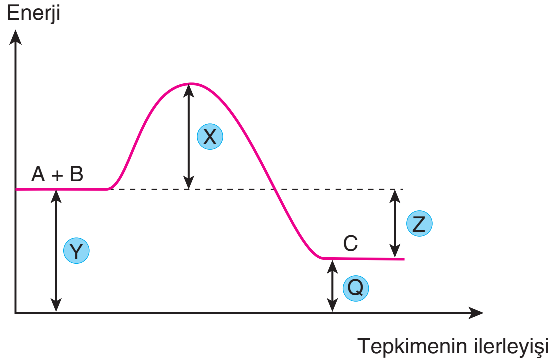
III. M, iki adet fosfat bağı içerir.

açıklamalarından hangileri yanlıştır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

27. Enzim olmadan gerçekleşen bir tepkimenin enerji değişim grafiği aşağıda gösterilmiştir.



(A + B = reaksiyona girenler, C = ürün)

Grafikteki tepkime enzim varlığında gerçekleşmiş olsaydı X, Y, Z ve Q ile gösterilen değerlerden hangisinin değişmesi beklenirdi?

A) Yalnız X
B) Yalnız Y
C) Yalnız Z
D) Z ve Q
E) X ve Y

28. Aşağıdakilerden hangisi ökaryotik hücrelerde bulunan çekirdekle ilgili yanlış bir bilgidir?

A) Hücrenin kütlece en büyük organelidir.

B) Hücre içi metabolik faaliyetleri düzenleyen kalıtım materyalini bulundurur.

C) Her ökaryot hücrede yalnızca bir tane bulunur.

D) Çift katlı zarla çevrilidir.

E) Üzerinde büyük molekülleri geçirebilen porlar bulunur.

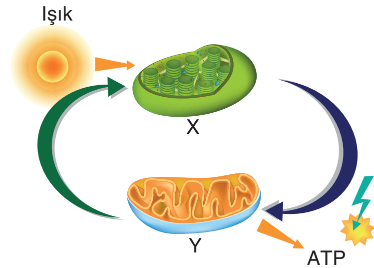
29. Organizmalardaki bileşiklerin kurduğu bağlardan bazıları şunlardır.

I. Ester bağı,
II. Fosfodiester bağı,
III. Glikozit bağı,
IV. Hidrojen bağı,
V. Fosfat bağı

Bu bağlardan hangileri hem DNA'da hem de ATP'de bulunur?

A) I ve V
B) I ve III
C) II, IV ve V
D) I, III ve IV
E) II, III, IV ve V

30. Bir bitki hücresinde bulunan çift katlı zarla çevrili iki organel gösterilmiştir.



X ve Y organelleri ile ilgili seçeneklerde verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) X ve Y organelinde halkasal DNA bulunur.

B) X ve Y organellerinde ETS elemanları bulunur.

C) X organeli inorganik moleküllerden organik besin sentezler.

D) Y organelinde üretilen ATP ışık olmadığı zaman X organelinde tüketilir.

E) Y'de oksidatif fosforilasyon ile ATP üretilirken X'de fotofosforilasyon ile ATP üretilir.

Deneme Bitti.
Cevaplarınızı Kontrol Ediniz.